



①⑨ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑫ **Gebrauchsmuster**  
⑩ **DE 297 08 978 U 1**

⑤① Int. Cl.<sup>8</sup>:  
**G 11 B 7/24**  
G 11 B 33/00

②① Aktenzeichen:	297 08 978.1
②② Anmeldetag:	22. 5. 97
④⑦ Eintragungstag:	10. 7. 97
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	21. 8. 97

DE 297 08 978 U 1

⑦③ Inhaber:  
Blaha, Frantisek, Ing., 91356 Kirchehrenbach, DE

Ⓢ CD/DVD-Abspielhilfe

DE 297 08 978 U 1

BEST AVAILABLE COPY

24.05.97

## GEBRAUCHSMUSTER

Rollennummer:

Hauptklasse: G11B 3/70

Nebenklasse(n)

Anmeldetag: 22.05.97

Bezeichnung des Gegenstandes: CD/DVD-Abspielhilfe

Name und Wohnsitz des Anmelders: Blaha Frantisek Ing.  
Ringstr. 24  
D-91356 Kirchehrenbach

### Technische Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine CD/DVD-Abspielhilfe für unstandardisierte rundliche und/oder nicht rundliche Compact-CD's (Audio-CD, CD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-i usw.) oder DVD's, die von dem Außendurchmesser 120 mm, d.h. einer Standard CD/DVD, abweichen, wie dies z.B. bei der Multimedialen Visitenkarte der Fall ist.

CD-Abspielhilfen sind für kleine, selten benutzte CD's mit einem Durchmesser von 80 mm bekannt, wobei hier im wesentlichen CD-Abspielhilfen gemeint sind, die zusammen mit der CD nach außen hin eine kompakte Einheit bilden. Eine CD/DVD-Abspielhilfe für unstandardisierte Compact-CD's oder DVD's, bei der beide Teile nicht zusammen fixiert sind, ist bis jetzt unbekannt.

Das Problem unstandardisierter Compact-CD's oder DVD's, die von dem Außendurchmesser 120 mm, d.h. einer Standard CD/DVD, abweichen, wie z.B. die Multimediale Visitenkarte, besteht darin, daß diese nicht in allen gängigen Abspielgeräten zentrierbar und somit lesbar sind. Dies betrifft Abspielgeräte wie z.B. CD/DVD-Laufwerke mit sogenannter Schublade ohne Zentrierbolzen. Bei solchen CD/DVD-Laufwerken liegt die Standard CD/DVD frei in einer Vertiefung der Schublade mit einem Durchmesser von 120 mm bzw. 80 mm, je nach Größe der CD. Die Form der Vertiefung definiert die Position für das Einlegen einer CD/DVD und legt sogleich die eindeutige physikalische Lage der Standard CD/DVD für die Abspielmechanik des CD/DVD-Laufwerkes fest.

Aufgabe der Neuerung ist es, eine CD/DVD-Abspielhilfe zu schaffen, die das Abspielen dieser unstandardisierten rundlichen und/oder nicht rundlichen Compact-CD's/DVD's, die einen Außendurchmesser kleiner als eine Standard CD/DVD mit einem Durchmesser von 120 mm aufweisen, wie z.B. die Multimediale Visitenkarte, auch in diesen Geräten ermöglicht.

Die Lösung wird durch eine Abspielhilfe erreicht, deren ringförmiger Körper mit seinem Außendurchmesser mit dem Außendurchmesser von 120 mm der Standard-CD/DVD übereinstimmt, während sein Innendurchmesser dem Außendurchmesser der jeweiligen



unstandardisierten rundlichen und/oder nicht rundlichen Compact-CD, wie z.B. die Multimediale Visitenkarte, entspricht.

Die entsprechende Zusammensetzung für ein einwandfreies Abspielen wird dadurch erreicht, daß die CD/DVD-Abspielhilfe wie eine übliche CD/DVD auf die Schublade eingelegt wird, während im Innendurchmesser der CD/DVD-Abspielhilfe die jeweilige unstandardisierte rundliche und/oder nicht rundliche Compact-CD, wie z.B. die Multimediale Visitenkarte, positioniert wird, die sich in der CD/DVD-Abspielhilfe frei drehen kann und dort, durch die Abspielhilfe, auch gleichzeitig zentriert wird. Hiernit wird das Abspielen auch in den oben beschriebenen Geräten ermöglicht.

Um eine größere Variabilität zu erreichen, kann der ringförmige Körper der CD/DVD-Abspielhilfe aus einem Außensegment und einem oder mehreren austauschbaren Innensegmenten gebildet sein.

Darüber hinaus kann die Innenwand des ringförmigen Körpers der CD/DVD-Abspielhilfe mit mehreren Innendurchmessern abgestuft sein.

Um sich an die Geometrie der Laufwerkschublade optimal anzupassen, kann die Außengeometrie des ringförmigen Körpers der CD/DVD-Abspielhilfe rundliche und/oder nicht rundliche Formen besitzen.

Außerdem erlaubt diese Lösung eine Vereinfachung der Schubladenkonstruktion des Laufwerks, da mit einem Ring mit entsprechendem Innendurchmesser, das Abspielen von selten benutzten CD's mit einem Durchmesser von 80 mm auch möglich ist. Bisher ist das Abspielen von CD's mit einem Durchmesser von 80 mm nur mit einer speziellen Vertiefung in der Schublade möglich.

Als weitere Variante, kann eine solche ringförmige CD/DVD-Abspielhilfe aus einer selbstklebenden dünnen Folie gebildet sein, die auf die Auflagefläche der Schublade des CD/DVD-Laufwerkes direkt aufgeklebt wird.

Die Erfindung ist nachstehend anhand der Zeichnung beispielsweise näher erläutert. Dies zeigt in:

Fig.1 die Draufsicht der CD/DVD-Abspielhilfe nach einer Ausgestaltung der Erfindung.  
Mit einer Multimedialen Visitenkarte

Fig.2 die Teilansicht des Querschnittes der CD/DVD-Abspielhilfe mit einer unfixierten Multimedialen Visitenkarte.

Fig.3 die Teilansicht des Querschnittes einer weiteren Variante der CD/DVD-Abspielhilfe mit einer unfixierten Multimedialen Visitenkarte

Fig.4 die Teilansicht des Querschnittes einer Variante der CD/DVD-Abspielhilfe mit abgestufter Innenwand und mit einer unfixierten Multimedialen Visitenkarte.

Fig.5 die Draufsicht der CD/DVD-Abspielhilfe nach einer Ausgestaltung der Erfindung, bestehend aus einem Außen- und aus einem Innensegment, sowie einer 80 mm CD.

24.05.97

Ansprüche:

1. Die CD/DVD-Abspielhilfe für unstandardisierte Compact-CD's/DVD's, besonders für die Multimediale Visitenkarte,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß der ringförmige Körper der CD/DVD-Abspielhilfe (1) mit seinem Außendurchmesser (2) mit dem Außendurchmesser von 120 mm der Standard-CD/DVD übereinstimmt, während sein Innendurchmesser (3) dem Außendurchmesser der jeweiligen unstandardisierten rundlichen und/oder nicht rundlichen Compact-CD, wie z.B. die Multimediale Visitenkarte (4), entspricht.
2. Die CD/DVD-Abspielhilfe für unstandardisierte Compact-CD's/DVD's, besonders für die Multimediale Visitenkarte nach Anspruch 1,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß der ringförmige Körper der CD/DVD-Abspielhilfe (1) aus einem Außensegment (11) und einem oder mehreren Innensegmenten (12) besteht.
3. Die CD/DVD-Abspielhilfe für unstandardisierte Compact-CD's/DVD's, besonders für die Multimediale Visitenkarte nach einem der vorangehenden Ansprüche,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die Innenwand (10) des ringförmigen Körpers der CD/DVD-Abspielhilfe (1) mit mehreren Innendurchmessern (3) abgestuft ist.
4. Die CD/DVD-Abspielhilfe für unstandardisierte Compact-CD's/DVD's, besonders für die Multimediale Visitenkarte nach einem der vorangehenden Ansprüche,  
dadurch gekennzeichnet,  
daß die Außengeometrie des ringförmigen Körpers der CD/DVD-Abspielhilfe (1) rundliche und/oder nicht rundliche Formen besitzt.

24.05.97

Fig. 1

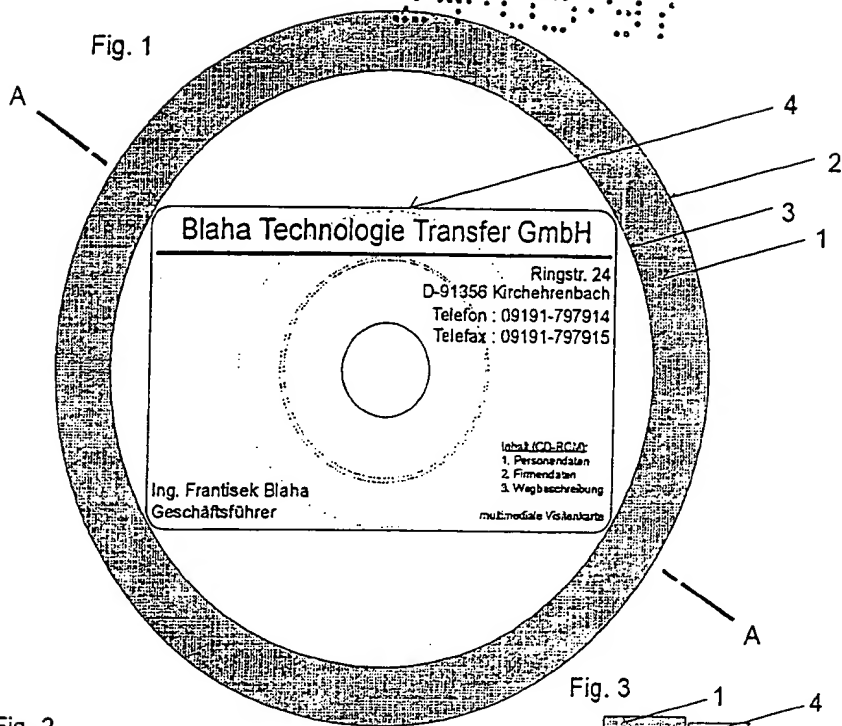


Fig. 2



Fig. 3

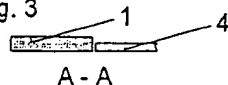


Fig. 4

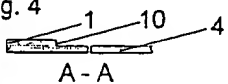


Fig. 5

B

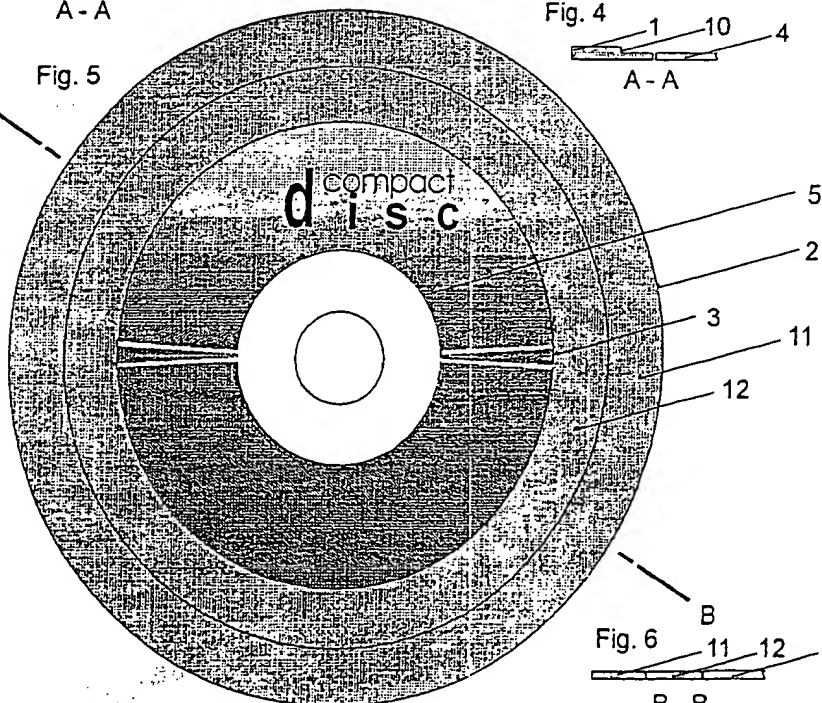
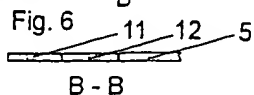


Fig. 6



# EUROPEAN PATENT ( FICE

## Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 56003471  
PUBLICATION DATE : 14-01-81

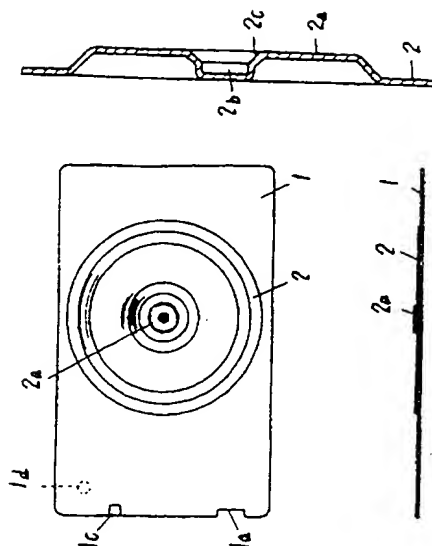
APPLICATION DATE : 19-09-79  
APPLICATION NUMBER : 54121173

APPLICANT : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD;

INVENTOR : MANABE JIICHI;

INT.CL. : G11B 25/04 G09B 5/06

TITLE : REPRODUCER OF AUDIOVISUAL  
CARD



ABSTRACT : PURPOSE: To ensure an accurate decision of the card mounting position, by providing the projected part at the center of the record sheet and then providing the positioning cavity at the center of the projected part respectively.

CONSTITUTION: Record sheet 2 is stuck on the single side of card base 1, and projected part 2a is provided at the center of sheet 2. Furthermore, positioning cavity 2b is provided at the center of part 2a along with taper part 2c. When audiovisual card is mounted, cavity 2b is fitted to the pilot pin of the reproducer. Thus an accurate positioning is ensured for base 1.

COPYRIGHT: (C) JPO

- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click **Display Selected**.
- To print/save clean copies of selected records from browser click **Print/Save Selected**.
- To have records sent as hardcopy or via email, click **Send Results**.

<input checked="" type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Clear Selections	<input type="button" value="Print/Save Selected"/>	<input type="button" value="Send Results"/>	<input type="button" value="Display Selected"/>	Format <input type="text" value="Free"/>
------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------------------------------------------

1. ☐ 1/9/1

011374777      \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 1997-352684/199733

XRPX Acc No: N97-292222

Playing aid for small non-standard compact disks (CD) - has annular body with outer diameter corresponding to that of standard CD, and inner diameter corresponding to non-standard or non-round CD, with annular body having outer segment and one or more inner segments

Patent Assignee: BLAHA F (BLAH-I)

Number of Countries: 001    Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
DE 29708978	U1	19970710	DE 97U2008978	U	19970522	199733 B

Priority Applications (No Type Date): DE 97U2008978 U 19970522

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
DE 29708978	U1	5		

Abstract (Basic): DE 29708978 U

The player has an annular body with an outer diameter (2) corresponding to that of a standard 120 mm. CD. Its inner diameter (3) corresponds to that of a non-standard and/or non-round compact CD, such as a multimedia visiting card (4). The annular body consists of an outer segment (11) and one or more inner segments (12).

The inner wall of the annular body is stepped with several inner diameters. The outer geometry of the annular body has round and/or non-round shapes.

USE/ADVANTAGE - For multimedia visiting cards. Enables smaller than standard CDs, and CDs which are not round, to be played.

Dwg.1,2/6

Title Terms: PLAY; AID; NON; STANDARD; COMPACT; DISC; CD; ANNULAR; BODY; OUTER; DIAMETER; CORRESPOND; STANDARD; CD; INNER; DIAMETER; CORRESPOND; CD; ANNULAR; BODY; OUTER; SEGMENT; ONE; MORE; INNER; SEGMENT

Derwent Class: T03; W04

International Patent Class (Main): G11B-007/24

International Patent Class (Additional): G11B-033/00

File Segment: EPI

Manual Codes (EPI/S-X): T03-B01A5; T03-B01D1; W04-C01A

Derwent WPI (Dialog® File 351): (c) 2000 Derwent Info Ltd. All rights reserved.

<input checked="" type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Clear Selections	<input type="button" value="Print/Save Selected"/>	<input type="button" value="Send Results"/>	<input type="button" value="Display Selected"/>	Format <input type="text" value="Free"/>
------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------	-------------------------------------------------	---------------------------------------------

© 2000 The Dialog Corporation plc

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**